

УДК 004.77; 004.738.52

К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ ВЕБ-САЙТОВ

Наталья Викторовна Картечина

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

kartechnatali@mail.ru

Станислав Олегович Чиркин

студент

stas.chirkin@bk.ru

Наталья Евгеньевна Макова

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

kartechnatali@mail.ru

Владислав Александрович Шацкий

студент

shatskiy2000@list.ru

Анастасия Александровна Гущина

студент

Алена Максимовна Дорохова

студент

dorohovata@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В данной статье подробно рассмотрены особенности создания веб-сайта, а кроме того задачи оптимизации и привлечения интереса целенаправленной аудитории.

Ключевые слова: веб-сайт, проектирование, информация, веб-разработка, фреймворк.

Многие люди думают, что разработка веб-сайта сводится исключительно к кодированию, но это не так. Есть еще много других вещей, которые вам нужно сделать.

Первая часть - получить как можно больше информации о том, что собирается делать сайт. Если вы создаете веб-сайт для себя, это будет относительно легко, но если вы создаете веб-сайт для кого-то другого, вам нужно получить как можно больше деталей, чтобы вы знали, что вам нужно делать [1-3].

Второе это создается карта сайта. Карта сайта - это то, что объясняет, как вещи связаны и отношения между ними. Это могут быть веб-страницы, базы данных или что-то еще. Например, на изображении ниже мы видим все части этого веб-сайта, где каждая страница может и не может вести вас, а также краткие сведения о функциях, которые эта страница будет иметь.

Для создания файлов Sitemap вы можете использовать любой инструмент, который вам нужен. Это может быть Paint, Photoshop или что-нибудь еще.

Третья часть, которую большинство людей ассоциирует с созданием веб-сайта, - это сам дизайн. Проектирование веб-сайта до того, как фактически приступить к его созданию, действительно важно, потому что проще создать веб-сайт с помощью программного обеспечения [2, 4, 5]. Таким образом, вы можете легко что-то изменить, если вам не нравится или не нравится человеку, для которого вы создаете веб-сайт.

Наконец, мы подошли к той части, где мы фактически создаем веб-сайт. Создаются веб-сайты с помощью кода, но также можно использовать тот же процесс для создания веб-сайта с помощью WordPress или какой-либо другой CMS. В любом случае, это должна быть не та часть, где вы делаете дизайн, а скорее та часть, где вы строите созданный ранее дизайн.

Обычно используют HTML, CSS, JavaScript и некоторый Bootstrap для создания интерфейса, иногда используется jQuery [6, 7]. В качестве серверной части может использоваться Python, JavaScript, PHP, Java и другие. Для базы данных MySQL, OracleSQL и другие [7].

Последний шаг - проверить, работают ли все созданные вами функции, исправить проблемы, которые не исправлены, и, когда вы знаете, что у вас есть полнофункциональный веб-сайт без каких-либо ошибок, вы можете запустить его вживую, чтобы люди его увидели. Для запуска веб-сайта вам понадобится сервер веб-хостинга и доменное имя.

Процесс создания веб-сайта включает гораздо больше шагов, чем просто кодирование. Когда вы соберете все эти шаги вместе, вы сможете создать красивый веб-сайт.

Хотя веб-разработка обычно относится к веб-разметке и кодированию, она включает в себя все связанные задачи разработки, такие как сценарии на стороне клиента, сценарии на стороне сервера, настройка безопасности сервера и сети, разработка электронной коммерции и разработка системы управления контентом (CMS).

Веб-разработка - это также быстро развивающаяся отрасль. Ожидается, что с настоящего момента до 2028 года занятость веб-разработчиков вырастет на 13% . Это намного быстрее, чем в большинстве других профессий в сфере высоких технологий [3, 5].

На заре Интернета создать веб-сайт было сложно. Это потому, что разработчикам приходилось кодировать веб-сайт с нуля, что занимало часы, если не недели.

У владельцев бизнеса не было другого выбора, кроме как заплатить тысячи долларов, чтобы кто-то создал / кодировал веб-сайт.

Даже когда появились конструкторы веб-сайтов, многие компании предпочли нанять профессиональных разработчиков для создания своих веб-сайтов, потому что эти инструменты просто не могли предложить такое же качество.

Однако в 2020-2021 году все изменилось.

Многие разработчики сейчас используют WordPress и другие платформы CMS (фреймворки для создания веб-сайтов), чтобы ускорить процесс создания веб-сайтов.

В наше время существует большое количество фреймворков для frontend разработки сайтов: React, Vue, Angular, Ember и другие. Для работы в любом из существующих фреймворков не достаточно знание языка программирования, нужно еще и хорошо знать сам фреймворк.

Более 62,9% всех веб-сайтов в Интернете построены на основе уже существующих веб-сайтов, поэтому, другими словами, большинство разработчиков больше не пишут код с нуля.

На самом деле в 95% случаев вы можете создать такой же хороший веб-сайт с помощью конструкторов веб-сайтов или решений без кода, как если бы вы написали код веб-сайта с нуля.

Опытные разработчики знают, когда что-то разрабатывать с нуля, но редко делают это. Основная цель - сделать все правильно и быстро.

Однако каждый раз, когда разработчик достигает вершины некоторой кривой обучения, возникает желание воссоздать что-то, что существует лучше. Обычно это снижает время (люди * часы) и опыт, использованные для создания этих проектов.

Список литературы:

1. Давид Марка, Клемент Мак Гоуэн. Методология программного анализа и проектирования. М.: Мета Технология, 2018. - 240 с.
2. Structure of software package for bioenergy assessment of agricultural production / Abaluev R.N., Kartechina N.V., Bobrovich L.V., Kartechina O.S., Chirkin S.O., Shatsky V.A. // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk, Russian Federation, 2020. С. 32059.
3. Информационная модель учета сельскохозяйственной техники / Н.В. Картечина, Н.Е. Макова, В.А. Шацкий, А.М. Дорохова // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 1.
4. Проектирование и реализация интерактивной специализированной информационно-справочной системы / С.В. Федоров [и др.] // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 2. С. 3.

5. Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н. Анализ, синтез, планирование решений в ИТ - М.: Программирование и статистика, 2020. - 368 с.

6. Абалуев Р.Н., Чиркин С.О., Картечина Н.В. Проектирование и реализация информационно-справочной системы «Программное и аппаратное обеспечение аддитивных технологий» // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 3.

7. Автоматизированная система управления технологическим процессом / В.И. Долженко, А.А. Автомонов, Н.В. Картечина, Н.В. Пчелинцева // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 2. С. 25.

UDC 004.77; 004.738.52

TO THE QUESTION OF WEBSITE DEVELOPMENT

Natalya V. Kartechina

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

kartechnatali@mail.ru

Stanislav O. Chirkin

student

stas.chirkin@bk.ru

Natalya E. Makova

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

kartechnatali@mail.ru

Vladislav A. Shatskiy

student

shatskiy2000@list.ru

Anastasia A. Gushchina

student

Alena M. Dorokhova

student

dorohovata@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. This article discusses in detail the features of creating a website, as well as the tasks of optimization and attracting the interest of a targeted audience.

Key words: website, design, information, web development, framework.